

Amprenavir ; 安普那韦

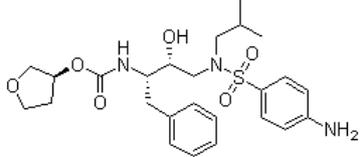
产品编号 : MB1965

质量标准 : >98%,HIV 蛋白酶抑制剂

包装规格 : 10MG;50MG;200MG

产品形式 : 白色至类白色固体

基本信息

分子式	C25H35N3O6S	结构式	
分子量	505.63		
CAS No.	161814-49-9		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : 16 mg/mL (31.64 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 100 mg/mL (197.77 mM)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 安瑞那韦 Amprenavir (Agenerase)是 HIV 蛋白酶抑制剂, Ki 为 0.6 nM。

别

名: N-[(1S,2R)-3-[[[4-Aminophenyl)sulfonyl](2-methylpropyl)amino]-2-hydroxy-1-(phenylmethyl)propyl]carbamic acid (3S)-tetrahydro-3-furanyl ester, VX-478

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO :16 mg/mL (31.64 mM) ;Water :Insoluble ;Ethanol :100 mg/mL (197.77 mM)

含量 :>98%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Amprenavir 是一种人类免疫缺陷病毒(HIV)蛋白酶抑制剂,作用于野生型 HIV 分离株, IC50 为 14.6 ng/ml。				
靶点	<table border="1"> <tr> <td>PXR</td> <td>HIV protease</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14.6 ng/mL</td> </tr> </table>	PXR	HIV protease		14.6 ng/mL
PXR	HIV protease				
	14.6 ng/mL				
体外研究	Amprenavir 促进核受体孕烷 X 受体 (PXR) 和共激活因子 SRC-1 和 PBP 之间的特异性相互作用。Amprenavir 结合到人 PXR 的与 SR12813 复杂的高分辨率晶体结构中。Amprenavir 占据所有四个结合体, 其羟基与 Ser247 形成氢键, 它位于 PXR 的连接区域, 有助于在所述受体内的最优取向定位的药物。Amprenavir 与 XR 激活功能-2 (AF-2) 的 αAF 表面的一个残基, Phe429, 这可能稳定活性 AF-2 的构象受体, 并有助于 amprenavir 对 PXR 激动剂活动的直接接触。在 HepaRG 细胞和 LS180 细胞中, Amprenavir 诱导 bona fide PXR 的靶基				

	因，参与第一阶段（CYP3A4），第二阶段（UGT1A1）和第三阶段（MDR1）代谢。
体内研究	Amprenavir 增加野生型小鼠的动脉粥样硬化 LDL 胆固醇馏分，但不是在 PXR-/-小鼠。在野生型小鼠的肠而不是在 PXR-/-小鼠中，Amprenavir 刺激已知 PXR 靶基因的表达，包括 CYP3A11，谷胱甘肽转移酶 A1 和 MDR1a 的表达。Amprenavir 介导 PXR 活化刺激 LiPF 和 LIPA 在野生型小鼠的肠中的表达，而不是在 PXR-/-小鼠，表明肠 PXR 在介导哺乳动物饲料脂肪分解和吸收可能发挥的作用。

美仑相关产品推荐

MB25765	安普那韦-d4
---------	---------

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。Amprenavir 是一种抗逆转录病毒 HIV 蛋白酶抑制剂。它是福 samprenavir 的活性代谢物。

储液配置

体 浓度	Ethanol 质 积 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9777 mL	9.8887 mL	19.7773 mL
5 mM	0.3955 mL	1.9777 mL	3.9555 mL
10 mM	0.1978 mL	0.9889 mL	1.9777 mL
50 mM	0.0396 mL	0.1978 mL	0.3955 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg) = 动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数 / 动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。